

胎児発育に関する総合的研究

課題番号：60440077

昭和60年度科学研究費補助金 一般研究A 研究成果報告書

平成3年1月

研究代表者 坂元正一

(東京女子医科大学母子総合医療センター)

は し が き

研究組織

- 研究代表者：坂元正一（東京女子医科大学母子総合医療センター）
研究分担者：武田佳彦（東京女子医科大学産婦人科）
研究分担者：井口登美子（東京女子医科大学産婦人科）
研究分担者：中林正雄（東京女子医科大学母子総合医療センター）
研究分担者：滝沢憲（東京女子医科大学産婦人科）
研究分担者：岩下光利（東京女子医科大学母子総合医療センター）
研究分担者：山口規容子（東京女子医科大学母子総合医療センター）
研究分担者：仁志田博司（東京女子医科大学母子総合医療センター）

研究経費

昭和60年度	20000千円
昭和61年度	5800千円
昭和62年度	2900千円
昭和63年度	2500千円
計	31200千円

研究発表

1 論文

New Fetal Growth Curves for Japanese

H. Nishida, S. Sakamoto, M. Sakanoue

Acta Paediatr Scand Supple 319:62-67, 1985

胎内発育不全児と過期産児

仁志田博司、藤井とし

臨床検査 30(1):40-46,1986,1

低出生体重児の分類と評価

仁志田博司

小児内科 18(2):153-162,1986,2

新しい胎児発育曲線の検討 第1報

—男女別、初産・経産別の必要性について—

山田多佳子、仁志田博司、新井敏彦、能勢孝一郎、小泉ひろみ、山口規容子、
坂元正一、坂上正道

日本新生児学会雑誌 22(2):552-556,1986,6

胎児情報

坂元正一、井口佳代、高木耕一郎、中林正雄、武田佳彦

臨床検査 30(11):1332-1336,1986,11

Growth of Japanese Fetuses -Analysis from the Viewpoint of Population
and Biological Growth Curves-

T. Yamada, H. Nishida, K. Yamaguchi, S. Sakamoto, M. Sakanoue

Acta Paediatr Jpn 29(2):229-232, 1987,4

妊娠中毒症の母体、胎児血管系におけるPGI₂産生能の酵素学的考察

関博之、水野正彦、佐藤和雄、中林正雄

日本産科婦人科学会雑誌 39(6):905-910,1987,6

極小未熟児に於るSFD児の予後

山口規容子

産婦人科の実際 36(7):995-999,1987,7

Small-for-dates infant, Large-for-dates infantのfollow up

山口規容子、三石知左子

周産期医学 17(7):1015-1019,1987,7

超音波断層法最近の進歩

武田佳彦

日本産科婦人科学会東京地方部会誌 36(3):291,1987,9

胎内発育障害の臨床的研究 第1法

—極小未熟児におけるSFD児の予後に関する比較検討—

山口規容子、原仁、能勢孝一郎、新井敏彦、山田多佳子、仁志田博司、中林正雄、
武田佳彦、坂元正一、福山幸夫

日本新生児学会雑誌 23(3):569-575,1987,9

Clinical Study on Intrauterine Growth Retardation

Part 1. Outcome for Small-for-Gestational-Age Infants with Very Low Birth Weight (<1,500g)

K. Yamaguchi, H. Hara, H. Nishida, T. Yamada, T. Arai, K. Nose,
M. Nakabayashi, Y. Takeda, S. Sakamoto, Y. Fukuyama

Acta Paediatr Jpn 29(5):742-748,1987,10

胎児発育障害の病因と病態

武田佳彦

日本新生児学会雑誌 24(1):14-21,1988,3

生涯研修セミナー IUGR 予後

山口規容子

臨床婦人科産科 42(5):466-469,1988,5

小児科側からみたSFD

山口規容子

周産期医学 18(6):793-796,1988,6

胎内発育障害の臨床的研究 第2報

早産SFD児の予後に関する比較検討

山口規容子、三石知左子、原仁、新井敏彦、山田多佳子、仁志田博司、中林正雄、
武田佳彦、坂元正一、福山幸夫

日本新生児学会雑誌 24(2):510-515,1988,6

胎盤循環障害

呉道明、安達知子、中林正雄、武田佳彦、坂元正一

産婦人科新生児血液 12(1):69-75,1988,6

凝固線溶系からみた妊娠中毒症の発症病態

中林正雄

日本産科婦人科学会雑誌 40(8):1000-1009,1988,8

IUGRと行動異常

山口規容子

小児内科 20(8):1209-1211,1988,8

子宮内胎児発育遅延と分娩

武田佳彦、村岡光恵、中林正雄

産婦人科の世界 40(夏季増刊):74-80,1988,8

胎児仮死

中林正雄、井口佳代、高木耕一郎、武田佳彦、坂元正一

産婦人科の世界 40(夏季増刊):81-88,1988,8

2 学会発表

H. Seki, K. Satoh, K. Kinoshita, M. Mizuno, M. Nakabayashi

Production of prostacyclin by endothelial cells in toxemia of pregnancy
the 17th Meeting of Organization Gestosis. International Symposium on
Perinatal Care and Gestosis

1985,5,仙台

岩下光利、K.J.Catt、坂元正一

フォルボールエステルによる下垂体細胞からのLH放出

第58回日本内分泌学会総会

1985,5,名古屋

関博之、石川真木、水野正彦、中林正雄、佐藤和雄

妊娠中毒症のPGI₂産生能に関する酵素学的考察について

第10回産婦人科・新生児血液研究会

1985,8,長野

Y. Takeda

In vitro Study on Thyroid Hormone Metabolism of Human Placenta in
Early Pregnancy

10th Asia & Oceania Congress of Obstetrics and Gynecology

1985,9,Sri Lanka

村岡光恵、吉井大介、中島由美子、東舘紀子、井口登美子、武田佳彦、中林正雄、
仁志田博司、諸橋侃、坂元正一

IUGRの発症病態と妊娠中毒症

第6回妊娠中毒症研究会

1985,10,名古屋

関博之、水野正彦、佐藤和雄、中林正雄

妊娠中毒症臍帯血管内皮細胞のPG産生能について

第8回日本血栓止血学会

1985,11,岐阜

S. Sakamoto

Role of Ultrasonography in the Antenatal diagnosis

Philippine OB/GYN 1985 Annual Convention & 39th Anniversary Celebration

1985,11,Manila

村岡光恵、東舘紀子、河西洋、井口登美子、武田佳彦、中林正雄、坂元正一

妊娠中毒症の発症における凝固線溶系バランスの検討

-FPA、FPB β_{15-42} 、tPAを中心として-

第38回日本産科婦人科学会総会

1986,3,東京

H. Nishida

Pathophysiology of Perinatal Hypoxia in IUGR

4th Asia-Oceania Congress of Perinatology

1986,4,東京

山口規容子、原仁、能勢孝一郎、新井敏彦、山田多佳子、仁志田博司、中林正雄、
武田佳彦、坂元正一

胎内発育障害の臨床的研究 第1報

極小未熟児におけるSFDの予後に関する比較検討

第22回日本新生児学会

1986,7,東京

中林正雄、東館紀子、村岡光恵、武田佳彦、坂元正一

妊娠中毒症の胎盤におけるthrombomodulinと母体血中凝固線溶動態

第7回妊娠中毒症研究会

1986,9,広島

M. Muraoka, N. Higashidate, Y. Takeda, M. Nakabayashi, S. Sakamoto

Evaluation of toxemia of pregnancy by venous occlusion test

International Conference on Fibrinolysis

1986,9,静岡

中林正雄

ヒトの生涯と凝血系-受精・着床

第28回日本臨床血液総会

1986,10,秋田

岩下光利、高木耕一郎、篠崎百合子、武田佳彦、坂元正一
ヒト胎盤性GnRHレセプターの研究

第31回日本不妊学会

1986,10,仙台

M. Iwashita, Y. Takeda, S. Sakamoto

Comparison of GnRH Receptors and Human Placenta

第12回国際不妊学会

1986,10,Singapore

小泉正弘、河西洋、高木耕一郎、岩下光利、中林正雄、武田佳彦、坂元正一
着床機序における凝固線溶系の関与とその調節機序

第39回日本産科婦人科学会

1987,4,東京

大平篤、岩下光利、武田佳彦、坂元正一

マウス胎児・胎盤発育におよぼす母体EGFの影響

第39回日本産科婦人科学会

1987,4,東京

山口規容子、新井敏彦、山田多佳子、仁志田博司、村岡光恵、中林正雄、
武田佳彦、坂元正一、三石知左子、原仁、福山幸夫

胎内発育障害の臨床的研究 第2報

早産SFD児の予後に関する比較検討

第90回日本小児科学会

1987,4,東京

福田雅文、仁志田博司、中林正雄、武田佳彦、坂元正一

未熟児における凝固線溶系の検討—尿中FPA、FPB、FPB β_{15-42} 、 β TG
を中心として

第12回産婦人科新生児血液研究会

1987,6,弘前

岩下光利、篠崎百合子、高木耕一郎、安達知子、武田佳彦、坂元正一

ヒト胎盤GnRHレセプターの可溶化の研究

第60回日本内分泌学会総会

1987,6,京都

Y. Takeda, M. Nakabayashi, M. Iwashita

New Aspects in the Cause and Pathology of Intrauterine Growth
Retardation

The fetus as a patient

1987,7,松江

K. Yamaguchi, H. Hara, H. Nishida, T. Yamada, T. Arai, K. Nose,

M. Nakabayashi, Y. Takeda, S. Sakamoto, Y. Fukuyama

Outcome for Small-for-Gestational-Age Infant with Very Low Birth Weight
($<1,500$ g)

The fetus as a patient

1987,7,松江

M. Muraoka, M. Nakabayashi, T. Adachi, M. Fukuda, H. Nishida, Y. Takeda,
S. Sakamoto

Studies on the Role of Coagulation and Fibrinolysis in Small for Date
Baby

The fetus as a patient

1987,7,松江

山口規容子、三石知左子、原仁、新井敏彦、山田多佳子、仁志田博司、村岡光恵、
中林正雄、武田佳彦、坂元正一
胎内発育障害の臨床的研究 第4報
妊娠中毒症母体児の予後に関する検討
第23回日本新生児学会
1987,7,松江

山口規容子、三石知左子、原仁、仁志田博司、新井敏彦、加部一彦、星順、
中林正雄、坂元正一
胎内発育障害の臨床的研究 第5報
糖尿病母体児の予後に関する検討
第32回未熟児・新生児学会
1987,10,名古屋

M. Iwashita, Y. Shinozaki, T. Adachi, A. Ohira, M. Nakabayashi,
Y. Takeda, S. Sakamoto
Studies on Release of Human Chorionic Gonadotropin (HCG) in vivo and in
vitro from Placenta by GnRH
The 6th World Congress on Human Reproduction
1987,10,東京

S. Sakamoto
The role of coagulation and fibrinolysis in toxemia of pregnancy
第80回台湾医学会
1987,11,台湾

M. Iwashita, M. Watanabe, A. Ohira, Y. Shinozaki, Y. Takeda, S. Sakamoto
The Role of Gonadal Steroid Hormones on GnRH-Mediated hCG Release from
Human Placenta

The 6th-International Congress on Placental and Endometrial Proteins
1987,12,名古屋

中林正雄

凝固線溶系からみた妊娠中毒症の発症病態

第40回日本産科婦人科学会

1988,4,大阪

M. Muraoka, Y. Takeda, M. Iwashita, M. Nakabayashi, S. Sakamoto
Effect of maltose-heparin infusion on blood coagulability and fetal
growth in IUGR

XI European Congress of Perinatal Medicine

1988,4,Rome

M. Iwashita, S. Yasuda, M. Watanabe, M. Muraoka, T. Adachi,
M. Nakabayashi, Y. Takeda, S. Sakamoto

Significance of maternal somatomedine C on fetal growth

XI European Congress of Perinatal Medicine

1988,4,Rome

山口規容子、三石知左子、原仁、新井敏彦、福田雅文、仁志田博司、坂元正一、
福山幸夫

胎内発育障害の臨床的研究 第7報

血小板減少症と神経学的予後

第91回日本小児科学会

1988,5,神戸

福田雅文、仁志田博司、新井敏彦、星順、高橋尚人、山口規容子、中林正雄、坂元正一

未熟児・新生児における凝固線溶系の検討

—子宮内胎児発育不全児を中心として—

第13回産婦人科・新生児血液研究会

1988,6,札幌

山口規容子、三石知左子、原仁、福田雅文、新井敏彦、仁志田博司、中林正雄、武田佳彦、坂元正一

胎内発育障害の臨床的研究 第9報

周産期管理とSFD児の予後に関する検討

第24回日本新生児学会

1988,7,東京

T. Adachi, M. Iwashita, M. Watanabe, Y. Shinozaki, A. Ohira, Y. Takeda, S. Sakamoto

Significance of maternal somatomedin C on fetal growth

8th International Congress of Endocrinology

1988,7,京都

M. Nakabayashi, Y. Takeda, S. Sakamoto

Pregnancy induced hypertension

5th Asia-Oceania Congress of Perinatology

1988,7,Bali

山口規容子、三石知左子、原仁、仁志田博司、福田雅文、星順、高橋尚人、
中林正雄、坂元正一

胎内発育障害の臨床的研究 第10報

超未熟児の予後に関する諸因子の検討

第33回未熟児・新生児学会

1988,11,東京

中林正雄、岩下光利、坂元正一、村岡光恵、矢谷達樹、安達知子、東館紀子、
雨宮照子、渡辺由佳里、武田佳彦、河原伸二、五味駒一、山本修司

トロンボモジュリンの遺伝子多型性に関する検討

第11回日本血栓止血学会

1988,12,東京

3 著書

H. Nishida, T. Yamada, K. Yamaguchi, S. Sakamoto

Is intrauterine growth retardation worse than prematurity?

Maeda, Okuyama, Takeda eds.

Recent advances in perinatology

ElsevierScience Publishers, 1986

仁志田博司

子宮内発育障害

小児科MOOK No.48 新生児の栄養と代謝

金原出版 1987,7,30

Y. Takeda, M. Muraoka, M. Nakabayashi, M. Iwashita

New aspects in the cause and pathophysiology of intrauterine growth retardation

Maeda eds.

The fetus as a patient '87

Excerpta Medica, 1987

Y. Takeda, H. Nishida, S. Isono, M. Nakabayashi, K. Hoshina

Vertical mother to fetus infection

Maeda eds.

The fetus as a patient '87

Excerpta Medica, 1987

M. Nakabayashi, Y. Takeda, S. Sakamoto

Pregnancy induced hypertension

Wiknjosastro, Prakoso, Maeda eds.

Perinatology

ElsevierScience Publishers, 1988

Y. Takeda

Metabolic adjustment in perinatal period

Wiknjosastro, Prakoso, Maeda eds.

Perinatology

ElsevierScience Publishers, 1988

M. Muraoka, M. Nakabayashi, N. Higashidate, Y. Takeda, S. Sakamoto

Evaluation of toxemia of pregnancy by venous occlusion test

Takeda, Gaffney eds.

New prospects in Fibrinolysis

John Libbey, 1988